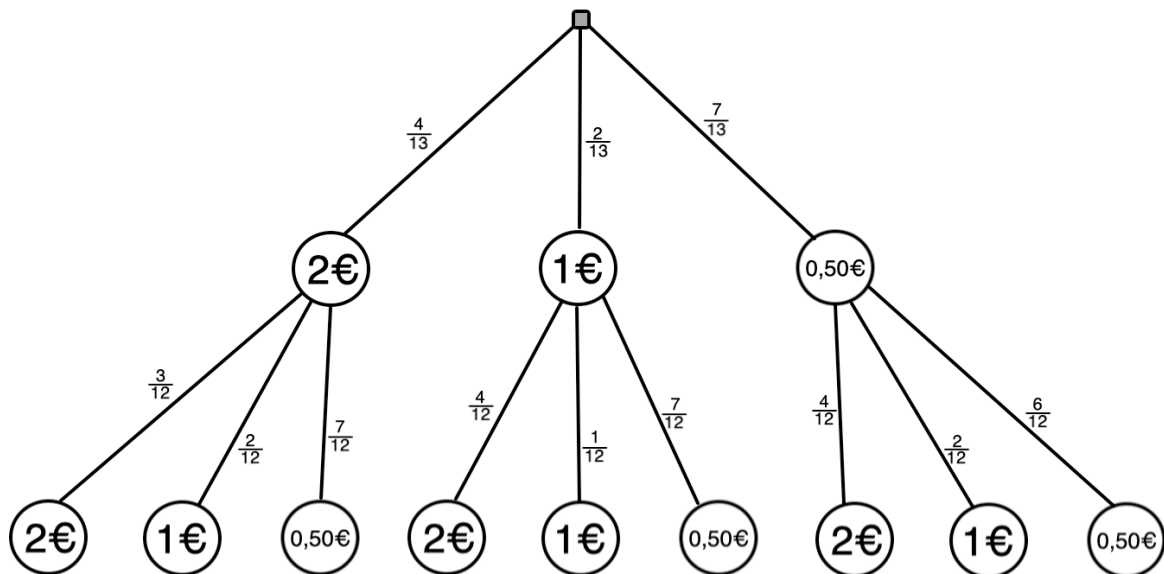


## Lösung Aufgabe 2:

a) Ereignisbaum



b)

$$P(0,5 ; 0,5) = \frac{7}{13} \cdot \frac{6}{12} = \frac{42}{156} = 0,2692 \triangleq \mathbf{26,92\%}$$

Antwort: Die Wahrscheinlichkeit dafür, dass ausschließlich 50-Cent-Münzen gezogen werden, beträgt 26,92%.

c)

Hier ist eine Berechnung über die sogenannte Gegenwahrscheinlichkeit sehr viel schneller als das eigentliche Vorgehen, da es nur einen einzigen Pfad gibt (nämlich zweimal hintereinander 50-Cent-Münze), der die in der Aufgabe gestellte Bedingung NICHT erfüllt. Noch dazu wurde genau diese Wahrscheinlichkeit im Aufgabenteil zuvor berechnet.

Also:  $P = 100\% - 26,92\% = \underline{73,08\%}$

Antwort: Die Wahrscheinlichkeit dafür, dass man mehr als 1 € zieht, beträgt 73,08%.